

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2003年5月1日 (01.05.2003)

PCT

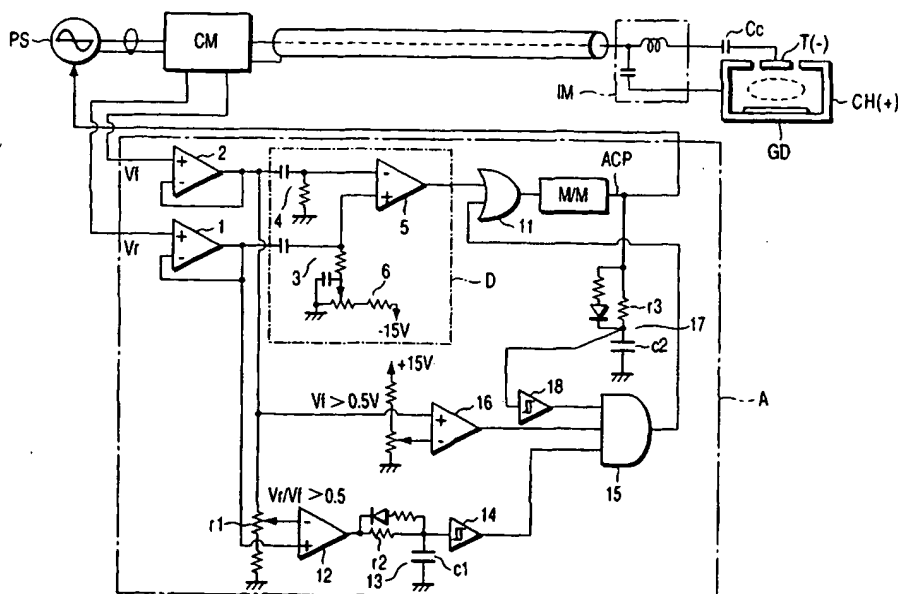
(10) 国際公開番号
WO 03/037047 A1

- (51) 国際特許分類⁷: H05H 1/00 (KURIYAMA, Noboru) [JP/JP]; 〒226-0026 神奈川県横浜市緑区長津田町3016 南長津田団地6-643 Kanagawa (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP02/10174
- (22) 国際出願日: 2002年9月30日 (30.09.2002)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願2001-323977
2001年10月22日 (22.10.2001) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 芝浦メカトロニクス株式会社 (SHIBAURA MECHATRONICS CORPORATION) [JP/JP]; 〒247-8610 神奈川県横浜市栄区笠間二丁目5番1号 Kanagawa (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 栗山 昇
- (74) 代理人: 鈴江 武彦, 外 (SUZUYE, Takehiko et al.); 〒100-0013 東京都千代田区霞が関3丁目7番2号 鈴榮特許綜合法律事務所内 Tokyo (JP).
- (81) 指定国 (国内): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) 指定国 (広域): ARIPO 特許 (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア特許 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ

[続葉有]

(54) Title: METHOD FOR JUDGING ARC OF GLOW DISCHARGER AND HIGH-FREQUENCY ARC DISCHARGE SUPPRESSOR

(54) 発明の名称: グロー放電装置のアーク判定方法及び高周波アーク放電抑制装置



(57) Abstract: A method for judging an arc in a glow discharger (GD) comprising a high-frequency power source (PS) enables the judgment that an increase in $dV_r/dt - dV_f/dt$, where V_f is the voltage of a progressive wave to the glow discharger and V_r is a reflected wave voltage, above a first level causes a cut-off pulse to the high-frequency power source (PS) by the time of T_1 to stop supply to the glow discharger, and that a further increase in V_r/V_f within a set time of (T_0) above a second level causes an arc discharge.

[続葉有]